

كتب الفراشة



الطيور





أَعَدَّ كُتُبَ هَذِهِ السَّلْسِلَةِ خُبْرَاءُ مُتَخَصِّصُونَ فِي الْمَادَّةِ الْعِلْمِيَّةِ وَطُرُقِ تَقْدِيمِهَا إِلَى
الْأَعْرَاءِ الصُّغَارِ . وَعَرَضَتِ الْحَقَائِقُ عَرَضًا مُبَسَّطًا مَنْطِقِيًّا يَصِلُ بَيْنَ الْمَاضِي وَالْحَاضِرِ ،
وَيَلْبِي تَطَلُّعَاتِ أَبْنَائِنَا وَيَسْتَبِقُ أَسْئَلَتَهُمْ ، حَتَّى لَتَبْدُو هَذِهِ السَّلْسِلَةَ مَوْسُوعَةً مَبْسُطَةً تُغْذِي
الْعُقُولَ الْفَتِيَّةَ .

وَقَدْ وُجِّهَتْ عِنَايَةٌ قُصْوَى إِلَى الْأَدَاءِ اللُّغَوِيِّ السَّلِيمِ وَالْوَاضِحِ . وَطُبِعَتِ النُّصُوصُ
بِأَحْرَفٍ كَبِيرَةٍ مُرَبِّحَةٍ تُشَجِّعُ أَبْنَاءَنَا عَلَى الْقِرَاءَةِ . وَزُيِّنَتِ الصَّفَحَاتُ جَمِيعًا بِرُسُومٍ مَلَوْنَةٍ
بَدِيعَةٍ نَابِضَةٍ ، تُوضِّحُ الْأَفْكَارَ وَتُنَمِّي الْحِسَّ بِالْجَمَالِ .

الطُيُور

إعداد المهندس رفيع مطلق



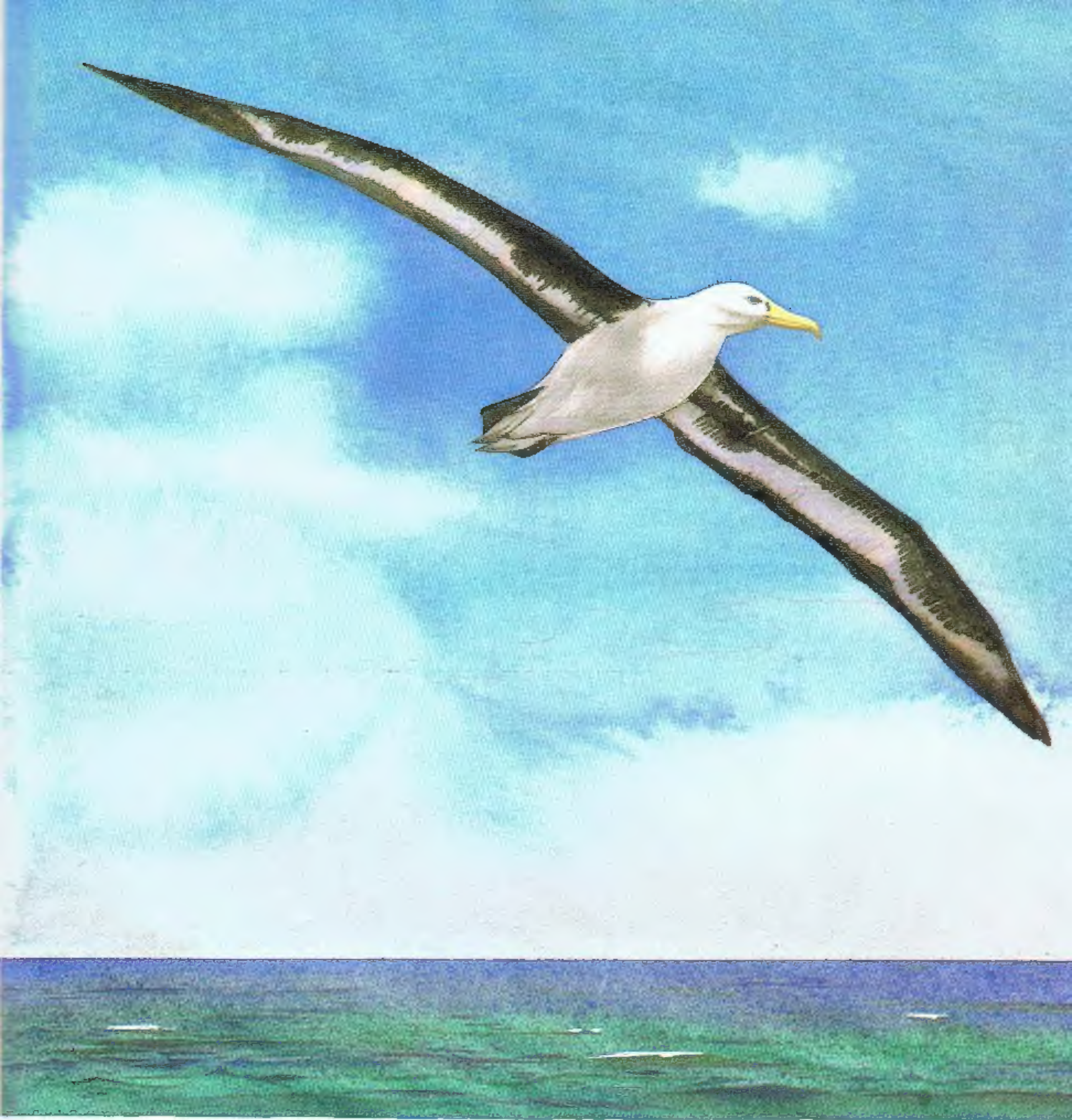
مكتبة لبنات



فِي الْعَالَمِ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطَّيُورِ . وَلَهَا كُلُّهَا رِيشٌ
يُغَطِّي أَجْسَامَهَا وَجَنَاحَانِ وَسَاقَانِ . وَلَهَا ذَيْلٌ
يُسَاعِدُهَا عَلَى الطَّيَرَانِ .



تَتَبَايَنُ أَشْكَالُ الطُّيُورِ وَحُجُومُهَا كَثِيرًا. وَيَتَأَثَّرُ ذَلِكَ
نَوْعًا بِالْبَيْئَةِ الَّتِي يَعِيشُ فِيهَا الطَّائِرُ. أَلْبَلَشُونَ طَائِرٌ
يَعِيشُ فِي جِوَارِ الْمَاءِ وَيَأْكُلُ السَّمَكَ.



لِبَعْضِ الطَّيُورِ جَنَاحَانِ طَوِيلَانِ. يُحَلِّقُ طَائِرُ الْقَطْرَسِ عَالِيًا
فَوْقَ الْبَحْرِ قَاطِعًا آلَافَ الْكِيلُومِتْرَاتِ، وَلَا يُرْفَرُ
بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا قَلِيلًا.



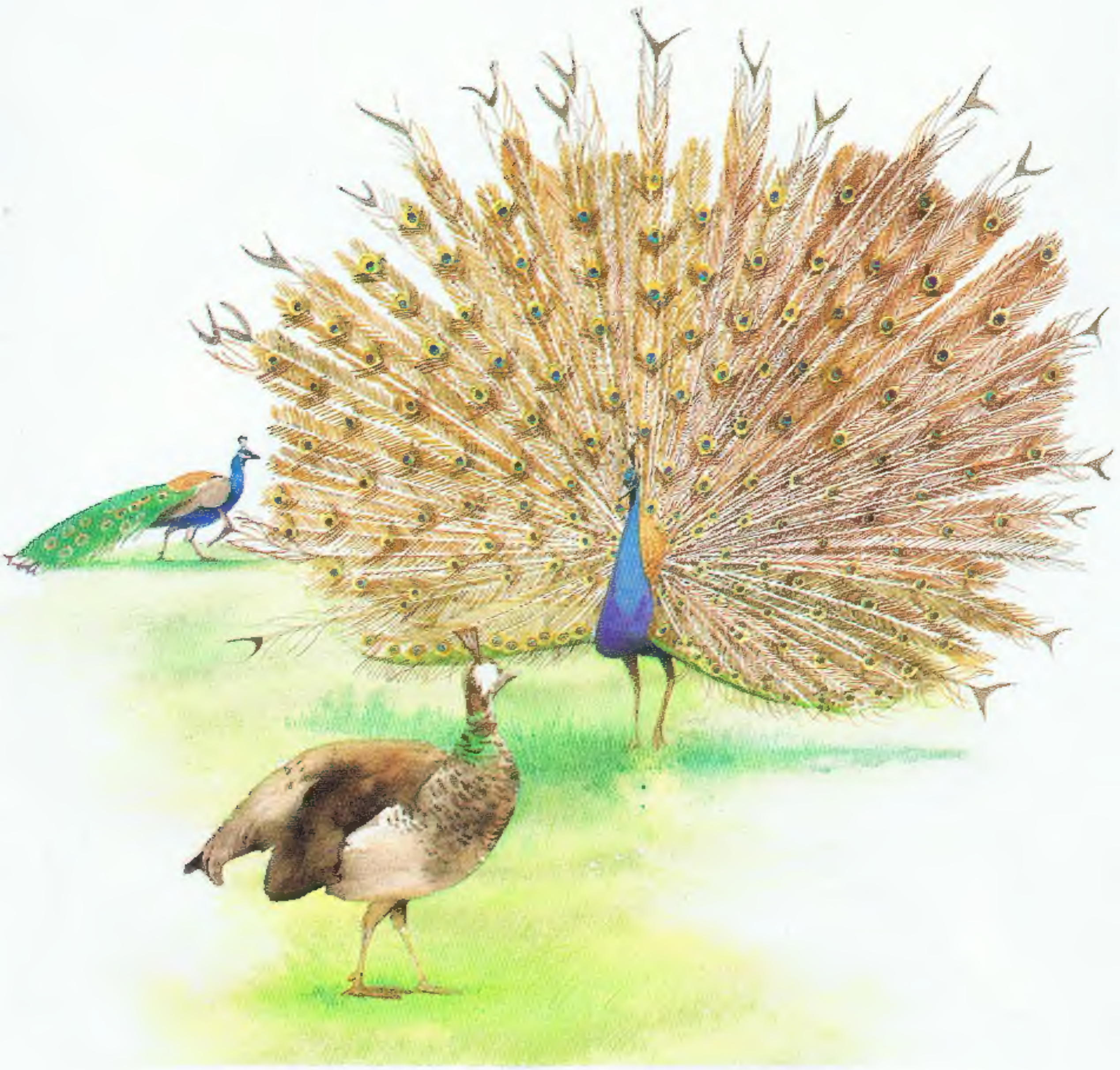
وَلِبَعْضِهَا أَجْنِحَةٌ صَغِيرَةٌ جِدًّا. يُرْفَرِفُ الطَّيَّانُ بِجَنَاحَيْهِ بِسُرْعَةٍ
كَبِيرَةٍ جِدًّا، وَهُوَ يُرَنِّقُ (يُرْفَرِفُ ثَابِتًا) فَوْقَ الزَّهْرَةِ
فِي أَثْنَاءِ تَنَاوُلِهِ رَاحِقَهَا.



قَلِيلٌ مِنَ الطَّيُورِ لَا يَسْتَطِيعُ الطَّيْرَانِ. فَالْنَّعَامَةُ، وَهِيَ أَكْبَرُ
الطَّيُورِ حَجْمًا، لَا تَقْوَى عَلَى الطَّيْرَانِ. لَكِنَّ لَهَا سَاقَيْنِ
قَوِيَّتَيْنِ تُسَاعِدَانِيهَا عَلَى الْجَرْيِ السَّرِيعِ جِدًّا.



طَائِرُ الْبَطْرِيقِ أَيْضًا لَا يَقْوَى عَلَى الطَّيْرَانِ. لَكِنَّهُ مَاهِرٌ
جِدًّا فِي السَّبَّاحَةِ، وَهُوَ يَسْتَخْدِمُ جَنَاحَيْهِ كَمَا
تَسْتَخْدِمُ الْحَيَتَانُ زَعَانِفَهَا.



يَسْتَدْفِي الطَّيْرُ بِرِيشِهِ، لَكِنَّهُ قَدْ يَسْتَخْدِمُهُ لِتَخْوِيفِ أَعْدَائِهِ
وَابْعَادِهِمْ، أَوْ لِاسْتِمَالَةِ الْيَفِيفِ. هَذَا الطَّاوُوسُ الذَّكَرُ
يَتَبَاهَى بِرِيشِ ذَيْلِهِ أَمَامَ أُنْثَاهُ.



بَعْضُ الطُّيُورِ تُغَرِّدُ لِاسْتِمَالَةِ الْيَفِهَا . وَقَدْ تُغَرِّدُ أَيْضًا لِتَحْذِيرِ
الطُّيُورِ الْأُخْرَى مِنْ الْإِقْتِرَابِ أَوْ لِتَنْبِيْهِهَا إِلَى خَطَرِ
دَاهِمٍ . وَلِكُلِّ نَوْعٍ مِنَ الطُّيُورِ تَغْرِيدُهُ وَنِدَاؤُهُ .



مُعْظَمُ الطُّيُورِ تَبْنِي أَعْشَاشًا تَضَعُ فِيهَا بَيُوضَهَا. طَائِرَا السُّمْنَةِ
هَذَانِ يَبْنِيَانِ عُشَّهُمَا مِنْ غُصَيِّنَاتِ الْأَشْجَارِ.



أَمَّا صَيَّادُ الْمَحَارِ فَعُشُّهُ تَجْوِيفٌ أَرْضِيٌّ بَسِيطٌ. وَلِبْيُوضِهِ لَوْنُ
الْأَرْضِ نَفْسُهُ، فَيَصْنَعُ عَلَى الْحَيَوَانَاتِ أَكِلَةَ الْبَيْضِ رُؤْيَتَهَا.



يَبْنِي الْبَطُّ عُشَّهُ بِجِوَارِ الْمَاءِ . وَيَسْتَخْدِمُ الْأَسْلَ وَالْقَصَبَ
فِي رَفْعِ عُشِّهِ فَوْقَ مُسْتَوَى الْمَاءِ . وَهُوَ يَفْرِشُ
عُشَّهُ بِزَغَبِ الرِّيشِ .



يَعِيشُ زُمْجُ الْمَاءِ عِنْدَ صُخُورِ الشَّاطِئِ ، وَهُنَاكَ يَضَعُ بُيُوضَهُ .
إِنَّ أَنْوَاعًا كَثِيرَةً مِنَ الطُّيُورِ تَبْنِي أَعْشَاشَهَا بِجِوَارِ الْبَحْرِ .



تَرْخُمُ الطُّيُورُ عَلَى بُيُوضِهَا، بَعْدَ وَضْعِهَا، لِتُبْقِيَها دَافِئَةً. وَهِيَ
بِذَلِكَ أَيْضًا تَحْمِيهَا مِنَ الْحَيَوَانَاتِ آكِلَةِ الْبَيْضِ.



وَعِنْدَمَا يَحِينُ الْوَقْتُ يَنْقُفُ الْفَرَّخُ الْبَيْضَةَ وَيَخْرُجُ مِنْهَا .
وَيُطْعِمُ الْوَالِدَانِ فِرَاخَهُمَا بِالزَّقِّ ، أَيُّ مِنْ قَمٍ لِفَمٍ ،
إِلَى أَنْ تُصْبِحَ الْفِرَاخُ قَادِرَةً عَلَى تَدْبِيرِ أُمُورِهَا بِنَفْسِهَا .



يَغْتَذِي الْقَاوِنْدُ بِحَشَرَاتِ الْمَاءِ وَالْأَسْمَاكِ وَالشَّرَاقِيفِ (صِغَارِ
الضَّفَادِعِ). وَتَكُونُ فِرَاحُهُ فِي عَشٍّ عِنْدَ ضَفَّةِ نَهْرٍ .



وَيَغْتَذِي خَاطِفُ الذُّبَابِ بِالْحَشَرَاتِ. وَهُوَ يَلْتَقِطُهَا فِي أَثْنَاءِ
طَيْرَانِهَا. إِنَّ لِلطُّيُورِ أَغْذِيَةً تَخْتَلِفُ بِاخْتِلَافِ أَنْوَاعِهَا وَبِئْسَاتِهَا.



الْكَثِيرُ مِنَ الطَّيُورِ يَأْكُلُ الْبُزُورَ وَالْفَاكِهَةَ وَالنَّبَاتَاتِ . لِلْبَيْغَاءِ
وَالشُّرْشُورِ مِنْقَارٌ خَاصٌّ يُسَاعِدُهُ عَلَى كَسْرِ الْبُزُورِ .



يَغْتَذِي بَعْضُ الطَّيُورِ بِسَمَكِ الْبَحْرِ. هَذَا الطَّائِرُ الْمُسَمَّى
بِالْأَطِيشِ يَقْضِي مُعْظَمَ حَيَاتِهِ طَائِرًا فَوْقَ الْبَحْرِ.



بَعْضُ الطَّيُورِ يَصْنُطَادُ صِغَارَ الْحَيَوَانَاتِ . يَطِيرُ الْبُومَةُ لَيْلًا
بِهْدوءٍ ، وَيَنْقَضُ عَلَى الْفِئْرَانِ وَالْجُرْذَانِ وَالْأَرَانِبِ وَيَفْتَرِسُهَا .



طَائِرُ الرَّخْمَةِ، وَهُوَ مِنَ الْفَصِيلَةِ النَّسْرِيَّةِ، لَا يَصْنَادُ طَعَامَهُ،
بَلْ يُحَلِّقُ عَالِيًا يَبْحَثُ عَنْ جِيفَةِ حَيَوَانٍ يَهْبِطُ إِلَيْهَا
وَيَغْتَذِي بِهَا.



بَعْضُ الطَّيُورِ تَعِيشُ وَتَطِيرُ أُسْرَابًا. وَقَدْ يَضُمُّ سِرْبُ الزَّرَازِيرِ
آلَافًا مِنْهَا. لَعَلَّكَ تَرَى أُسْرَابَ الطَّيُورِ الْمُهَاجِرَةِ
فِي بَعْضِ أَوْقَاتِ السَّنَةِ.



وَتَعِيشُ طُيُورٌ أُخْرَى مُنْفَرِدَةً، أَوْ فِي مَجْمُوعَاتٍ صَغِيرَةٍ.
طُيُورُ الْحَجَلِ هَذِهِ تَعِيشُ فِي الْأَرْضِ الْعَرَاءِ، لَكِنَّ
أَلْوَانَهَا تُمَوِّهُهَا وَتَجْعَلُ رُؤْيَهَا صَعْبَةً.



لَيْسَتْ أَقْدَامُ الطَّيُورِ كُلِّهَا مُتَشَابِهَةً. فَلِلطَّيُورِ الْمَائِيَّةِ، كَالْإِوزِ
وَالْتَّمَ، أَقْدَامٌ مُكَفَّفَةٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى السَّيَاحَةِ وَالْغَطْسِ.



وَلِلطَّيُورِ الْجَارِحَةِ مَخَالِبٌ حَادَّةٌ. وَهِيَ تَسْتَخْدِمُ هَذِهِ الْمَخَالِبَ
فِي صَيْدِ فَرَائِسِهَا، كَمَا يَفْعَلُ النَّسْرُ.



لِبَعْضِ الطُّيُورِ رِيشٌ فَتَانٌ يَتَّخِذُ أَشْكَالًا مُدْهِشَةً. طُيُورُ
الْفِرْدَوْسِ الْبَدِيعَةُ الْأَلْوَانِ هَذِهِ لَا تَعِيشُ إِلَّا
فِي الْغَابَاتِ الْمَطِيرَةِ الْحَارَّةِ.



مِنَ الطَّيُورِ مَا هُوَ شَائِعٌ فِي أَنْحَاءِ كَثِيرَةٍ مِّنَ الْعَالَمِ كَعُصْفُورِ
الدَّوْرِيِّ. هَذِهِ الْعَصَافِيرُ تَعِيشُ وَسَطَ الْمُدُنِ الْكَبِيرَةِ
وَفِي أَمَاكِنَ أُخْرَى كَثِيرَةٍ.



بَعْضُ الطُّيُورِ تُصَيِّفُ فِي مَكَانٍ، ثُمَّ تُهَاجِرُ لِلشَّتِيةِ فِي مَكَانٍ
آخَرَ دَافِئٍ. تَقْطَعُ طُيُورُ السَّنُونُو نَحْوَ عَشْرَةِ آلَافِ
كِيلُومِترٍ فِي الْهَجرَةِ ذَهَابًا، وَمِثْلَهَا إِيَابًا كُلَّ عَامٍ.



يَهْوَى الْكَثِيرُونَ مُرَاقَبَةَ الطَّيُورِ وَالِاسْتِمْتَاعَ بِجَمَالِهَا، أَوْ دِرَاسَةَ
عَادَاتِهَا وَجَوَانِبِ حَيَاتِهَا. وَيَحْتَفِظُ بَعْضُ النَّاسِ بِأَنْوَاعٍ
مِنَ الطَّيُورِ فِي أَقْفَاصٍ.



في العالم آلاف الأنواع من الطيور. لكل نوع اسم خاص به. لعلك تعرف أسماء بعض الطيور التي تراها من حولك.

هـ كُلُّ قَلَمٍ ...

أَصْغَرُ طُيُورِ الْعَالَمِ هُوَ الطَّائِرُ الطَّنَانُ إِذْ تَقِلُّ بَسْطَةُ جَنَاحَيْهِ عَنْ ٣٠ مِلْمَ، وَيَزِنُ نَحْوَ غَرَامَيْنِ، أَيْ إِنَّهُ أَقَلُّ وَزْنًا مِنْ بَعْضِ أَنْوَاعِ الْعُثِّ.



تَضَعُ أُنْثَى الْبُوقِيرِ بُيُوضَهَا فِي حُفْرَةٍ، وَيَسُدُّ الذَّكَرُ الْحُفْرَةَ بِجِدَارٍ يُطْعِمُ أُنْثَاهُ، وَالْفِرَاحَ حِينَ تَنْقُفُ، عَبْرَ فَتْحَةٍ فِيهِ. وَعِنْدَمَا تَكْبُرُ الْفِرَاحُ تَهْدِمُ الْجِدَارَ وَتَخْرُجُ.



النَّعَامَةُ أَضَخَمُ الطُّيُورِ. تَبْلُغُ النَّعَامَةُ الْمِثْرَيْنِ طَوْلًا وَتَزِنُ نَحْوَ ١٥٠ كِلْغ. وَقَدْ تَصِلُ سُرْعَتُهَا، إِذَا ذُعِرَتْ، إِلَى ٧٠ كِلْمَ فِي السَّاعَةِ.



لِلْقَطْرَسِ الْجَوَالِ أَطْوَلُ جَنَاحَيْنِ بَيْنَ الطُّيُورِ غَيْرِ الْمُنْقَرِضَةِ. فَبَسْطَةُ جَنَاحَيْهِ تُجَاوِزُ الْمِثْرَيْنِ وَنِصْفَ الْمِثْرِ.



مُعْظَمُ الطُّيُورِ عِظَامُهَا مُجَوَّفَةٌ. وَذَلِكَ يُخَفِّفُ وَزْنَهَا وَيُكَيِّفُهَا لِلطَّيْرَانِ.



بَعْضُ الطُّيُورِ تَقْضِي مُعْظَمَ حَيَاتِهَا طَائِرَةً. فَالْخَرْشَنَةُ الْمُسَوْدَّةُ يَظَلُّ، قَبْلَ مَوْسِمِ التَّكَاثُرِ، طَائِرًا فَوْقَ الْمُحِيطَاتِ ثَلَاثَ سَنَوَاتٍ أَوْ أَرْبَعًا مِنْ دُونِ أَنْ يَحْطَّ عَلَى الْيَابِسَةِ.



مَسْرَد

أجنحة ٢، ٤، ٥، ٧	خاطف الذباب ١٧	طيور جارحة ٢٥
أطيش ١٩	دوري ٢٧	طيور الفردوس ٢٦
أقدام مكففة ٢٤	ذيل ٢	طيور مائية ٢٤
إوز ٢٤	رخمة ٢١	عش ١٠، ١١، ١٢، ١٦
تبغاء ١٨	ريش ٢، ٨، ١٢، ٢٦	فرخ ١٥، ١٦، ٣١
بحر ٤، ١٣، ١٩	زرزور ٢٢	قاوند ١٦
بط ١٢	زجاج الماء ١٣	قدم ٢٤
بطريق ٧	ساق ٢، ٦	قطرس ٤، ٣١
بلشون ٣	سرب ٢٢	مخلب ٢٥
بومة ٢٠	سمنة ١٠	منقار ١٨
بيض ١٠، ١١، ١٣،	سنونو ٢٨	نسر ٢٥
١٤، ١٥، ٣١	شرشور ١٨	نعامة ٦، ٣١
تغريد ٩	صبياد المحار ١١	هجرة ٢٨
تم ٢٤	طاووس ٨	
حجل ٢٣	طنان ٥، ٣١	

مَكْتَبَةُ لِبْنَان

ساحته رياضات الصلح، ص.ب: ٩٤٥-١١
بيروت، لبنان

© الحقوق الكاملة محفوظة لمكتبة لبنان، ١٩٨٢
الطبعة الأولى،
طبع في لبنان

كتب الفرائشة

المرحلة الأولى

١. القمر	١٤. القطن	٢٧. الدواليب (العجلات)
٢. الجبال	١٥. الجمال	٢٨. الصوف
٣. المطر	١٦. النيل	٢٩. الحيوانات في خدمة الإنسان
٤. الأتجار	١٧. الشمس	٣٠. الدينوصورات
٥. النفط	١٨. الخشب	٣١. الطائفة والطيران
٦. الورق	١٩. الحديد والفولاذ	٣٢. السفن
٧. حيوانات الصحراء وطيورها	٢٠. الجلود	٣٣. الخبز
٨. نباتات الصحراء وأزهارها	٢١. الأسماك	٣٤. الجزر
٩. الواحات	٢٢. الطيور	٣٥. بيوت الحيوانات
١٠. المحيطات والبحار	٢٣. الترميم: وسيلة دفاع طبيعية	٣٦. الأشجار
١١. سفن الفضاء	٢٤. الجواد العربي	٣٧. النقود
١٢. الأذغال	٢٥. السيارات	
١٣. الزجاج	٢٦. الثياب	

المرحلة الثانية

١. الأرض	٧. المستشفى	١٣. استزراع الصحاري
٢. الوقت	٨. الآلات الموسيقية	١٤. المطارات
٣. النار	٩. التجارة	١٥. المزارع
٤. الهواء	١٠. الطقس والمناخ	١٦. الإسقاء والرّي
٥. الماء	١١. المنطقتان القطبيتان	١٧. الصحاري
٦. الحرف اليدوية في العالم العربي	١٢. عالم الكتب	

المرحلة الثالثة

١. كنوز توت عنخ آمون	٢. الهرم الأكبر	٣. الفينيقيون
٤. وادي الرافدين		



كتب الفراشة

٣٢ . الطيور

كُتِبُ الْفَرَّاشَةُ غَنِيَّةٌ بِالْمَعْرِفَةِ الْمَوْجَّهَةِ إِلَى
الْأَحْدَاثِ . اخْتِيرَتْ مَوْضُوعَاتُهَا وَمُفْرَدَاتُهَا
وَتَرَاكِبُهَا بِعِنَايَةٍ فَائِقَةٍ ، وَزُوِّدَتْ بِرُسُومٍ رَائِعَةٍ .
كُتِبُ الْفَرَّاشَةُ مُصَمِّمَةٌ لِتَقْفَ الْفَتَى وَتَسْتَشِيرَ
حِمَاسَتَهُ . وَهِيَ كُتِبُ مُمْتَازَةٌ لِلنَّشَاطَاتِ
الْمَدْرَسِيَّةِ وَالْمَنْزِلِيَّةِ .



مَكْتَبَةُ لِبْنَانِ